Caldasia 20 (2): 203-206

ESCARABAJOS PASALIDOS (COLEOPTERA : PASSALIDAE) DE COLOMBIA. III: UNA NUEVA ESPECIE DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA

GERMÁN AMAT-GARCÍA

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá, Colombia. gamat@ciencias.ciencias.unal.edu.co

CLAUDIO RUY VANCONCELOS DA FONSECA

Coordenação de Pesquisas em Entomologia, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia-INPA, Caixa Postal 478, 69011-970, Manaus, AM, Brasil. rclaudio@inpa.gov.br

El género *Spasalus* Kaup fue considerado por Gravely (1918) como sinónimo de *Paxillus* Mac Leay y posteriormente revalidado por Reyes-Castillo (1973). Los individuos pertenecientes a este género son Passalini de pequeño tamaño que no sobrepasan los 30 mm; presentan la maza antenal con 5 artejos, el borde anterior de la cabeza casi recto y los ángulos anteriores del clípeo visibles dorsalmente. El género es endémico de Suramérica y las Antillas y cuenta con seis especies descritas; su área de diversificación se presenta en la región amazónico-guyanesa (Fonseca 1990, 1992). Describimos la primera especie del género conocida de Colombia, ***Spasalus paulinae***, hallada en la región norte del país.

Spasalus paulinae, sp. nov.

(Figuras 1a-f)

EJEMPLARES TIPO. 1 Holótipo macho, 2 parátipos hembras. COLOMBIA. **Magdalena**: Sierra Nevada de Santa Marta, Alto de Mira, 1050 m , 22 nov 1995, *C. Sarmiento, leg.*, depositados en la colección entomológica del Instituto de Ciencias Naturales (ICN-MHN-CO 901, 902, 903), Bogotá, Colombia.

DIAGNOSIS. *Spasalus paulinae* se reconoce por el borde anterior del labro ligeramente convexo, igual desarrollo de los tubérculos externos e internos, tubérculos transversos poco conspicuos, parte media basal de la lígula con punteaduras y surco pronotal central sin alcanzar el borde anterior del pronoto. Es una especie cercana a *S. aquinoi* Fonseca 1990, que presenta el borde anterior del labro recto, con una saliente central, la parte media basal de la lígula lisa y con el surco pronotal central sin alcanzar el borde anterior del pronoto. El edeago de *S. paulinae* presenta los bordes apicales de los parámeros más cercanos entre sí que los de *S. aquinoi* y, además, un tegmen ligeramente mayor.

S. elianae Fonseca 1992, se diferencia de esta especie, entre otras características, por presentar tubérculos transversos bien desarrollados y las fosas frontales lisas; en *S. crenatus (*Mac Leay 1819) los ángulos anteriores del clípeo están expuestos dorsalmente, a diferencia de la mayoría de especies, incluyendo a la especie descrita, cuyos ángulos están ocultos; *S. crenatus* parece ser la única especie en cuyo edeago el lóbulo medio presenta igual longitud que el tegmen; en el resto de especies, la longitud del lóbulo medio tiende a ser menor que la longitud del tegmen. *S. balachowsky* Reyes-Castillo 1973 se diferencia de *S. paulinae* por presentar la quilla ocular bituberculada y las fosas frontales lisas. Finalmente, los caracteres que diferencian a *S. paulinae* de *S. jamaicensis* (Hincks 1950) y *S. robustus* (Percheron 1835) son la punteadura elitral variable y los tubérculos externos más cortos que los internos, respectivamente.

DESCRIPCIÓN. *Cabeza* (Fig.1a): Borde anterior del labro ligeramente convexo. Angulos anteriores del

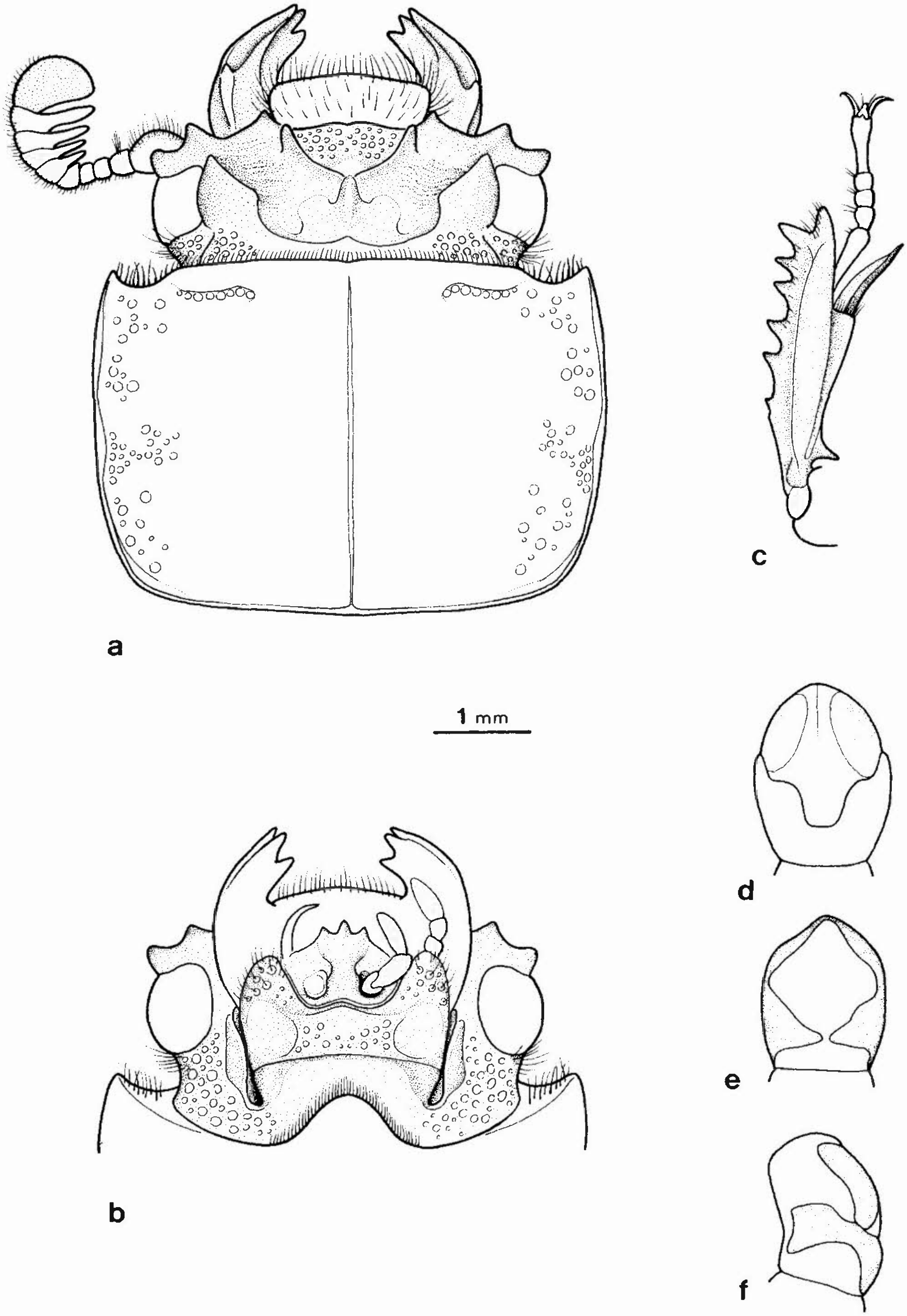

Figura 1. *Spasalus paulinae*. a. cabeza y pronoto; b. cabeza en vista ventral; c. tibia anterior en vista dorsal; d, e, f. edeago en vistas ventral, dorsal y lateral, respectivamente. La escala corresponde a 1 mm.

clípeo ocultos dorsalmente. Tubérculos internos ligeramente más grandes que los externos. Estructura media central con quilla central conspicua y tubérculos laterales poco desarrollados. Quillas oculares prominentes. Fosas frontales rugosas y glabras. Canthus ocular anguloso. Mandíbulas con 3 dientes apicales (Fig. 1b). Mentón con lóbulos laterales marcadamente punteados y pubescentes; parte media basal también con punteaduras. Maxila con lacinia unidentada. Labio con lígula tridentada; diente medio agudo. *Tórax:* Pronoto con bordes anteriores cóncavos en las cercanías a los ángulos anteriores; ángulos anteriores protraídos y agudos. El surco medio alcanza el borde anterior del pronoto. Surcos anteriores con punteaduras, alargados, alcanzando la mitad de la amplitud del pronoto. Disco metasternal poco definido y con finas reticulaciones. Tibias anteriores con siete espinas, incluída la espina apical (Fig. 1c). Elitros con punteaduras uniformes. Individuos macrópteros. *Abdomen:* Cinco esternitos visibles con rugosidades hacia los lados. Edeago con lóbulo medio alargado y con dos placas esclerotizadas ventro-laterales; cada placa cubre 2/3 de la longitud total del lóbulo medio (Fig. 1d); lóbulos laterales sinuosos y cercanos por su parte apical (Fig. 1e). Tegmen alargado y de mayor longitud que el lóbulo medio (Fig. 1f). *Dimensiones del macho* (mm): longitud total: 18.0 (ápice de las mandíbulas a extremo del abdomen); longitud elitral: 11.16 ; longitud pronotal: 4.45; amplitud cefálica: 3.38; amplitud pronotal: 5.55; amplitud humeral: 5.54.

Etimología. El nombre de esta especie proviene del nombre de la zoóloga y profesora Paulina Muñoz, quien ha dedicado muchos años al estudio de los insectos simúlidos y a la formación de entomólogos en Colombia.

Esta especie se encontró en la región insular continental correspondiente al Macizo de la Sierra Nevada de Santa Marta, región que guarda una especial historia geológica y un alto grado de endemismo en su biota. Llama la atención que aunque se han hecho intensos muestreos en algunas localidades amazónicas de Colombia, no se haya registrado aún ninguna especie de este género (Reyes-Castillo & Amat 1991; Amat & Reyes-Castillo 1996).

Agradecimientos

Agradecemos a la Fundación Pro-Sierra Nevada de Santa Marta por su ayuda logística y apoyo en campo. C. Sarmiento colectó los ejemplares de este estudio. P. Reyes-Castillo, J. Schuster, I. de Arévalo, G. Stiles y G. Andrade revisaron amablemente el manuscrito inicial. E. Palacio colaboró en las ilustraciones. R. Bernal revisó la versión final.

Literatura Citada

Amat, G. & Reyes-Castillo, P. 1996. Escarabajos-pasálidos de Colombia. II: Distribución geográfica y altitudinal. Págs. 75-92 *en*: M. G. Andrade, G. Amat & F. Fernandez (Eds.). *Insectos de Colombia: estudios escogidos.* Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales- Centro Editorial Javeriano, Bogotá.

Fonseca, C. R. V. 1990. Nova espécie de *Spasalus* (Coleoptera: Passalidae) da Amazonia Central Brasileira. Boletín do Museu Paraense Emilio Goeldi, Secçao Zoologia 6: 69-73.

Fonseca, C. R. V. 1992. Nova espécie de *Spasalus* (Coleoptera: Passalidae) do Alto Rio Negro. Amazonas, Brasil. Acta Amazonica 22: 173-176.

Gravely, F. H. 1918. A contribution towards the revision of the Passalidae of the world. Memories of the Indian Museum 7: 11-143.

Hincks, W. D. 1950. Systematics and faunistics: Notes on american Passalidae (Col.). Annual Magazine of Natural History 12: 1033-1047.

Percheron, A. 1835. *Monographie des passales, et des generes qui en ont eté separés; accompagnée de planches dessinées par l auteur, ou toutes les espèces ont eté figurées.* Libr. J. Albert Mercklein, Paris.

Reyes-Castillo, P. 1973. Passalidae de la Guayana Francesa (Coleoptera: Lamellicornia). Bulletin du Museum National dHistoire Naturelle, Zoologie 197 : 1541-1587.

Reyes-Castillo, P. & G. Amat. 1991. Escarabajos pasálidos de Colombia. I: Notas sobre la taxonomía y distribución de Passalidae (Coleoptera: Lamellicornia) en Colombia y descripción de una nueva especie. Caldasia 16: 501-508.